ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT - MAINZ · E. BOMPIANI - ROMA · CH. EHRESMANN - PARIS
H. HASSE - HAMBURG · E. HLAWKA - WIEN · F. HUND - GÖTTINGEN
H. KIENLE-HEIDELBERG · G. KÖTHE-HEIDELBERG · R. NEVANLINNA-HELSINKI
CHR. PAUC - NANTES · W. SAXER - ZÜRICH · W. SPECHT - ERLANGEN
Z. SUETUNA-TOKYO · B. v. SZ.-NAGY-SZEGED · E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTLEITUNG: E. PANNWITZ

112. BAND
LITERATUR AUS DEN JAHREN
1958—1963

SPRINGER-VERLAG
BERLIN / HEIDELBERG / NEW YORK
1965

Der 112. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1958—1963, vereinzelt auch aus den Jahren 1955—1957 und 1964

Druck: Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Köthen. – Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches 1

Geschichte 1, 241

Philosophie und Grundlagenfragen 4, 244

Mathematische Logik 5, 244
Abstrakte Mengenlehre 10

Algebra und Zahlentheorie 11, 248

Elementare Algebra. Kombinatorik 248
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie 11, 250
Allgemeine algebraische Strukturen 17
Verbände. Geordnete Mengen 18
Gruppentheorie 21, 254
Ringe. Moduln. Körper 25, 264
Zahlkörper. Funktionenkörper 34
Zahlentheorie 268

Analysis 36, 281

Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie 36, 283
Allgemeine Reihenlehre 286
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen 289
Spezielle Funktionen 44
Funktionentheorie 48, 297
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen 313
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen 55, 315
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie 320
Variationsrechnung 63
Integralgleichungen. Integraltransformationen 64, 333
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume 69, 338
Praktische Analysis 75, 345

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen 90

Wahrscheinlichkeitsrechnung 91
Statistik 101
Grenzgebiete und Anwendungen 112

Geometrie 125, 361

Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie 125
Elementargeometrie 128
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie 128
Algebraische Geometrie 131

Vektor- und Tensorrechnung 361
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen 363
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen 365
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen 136, 366
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . 369
Topologie 142, 375
Angewandte Geometrie 151

Theoretische Physik 153, 387

Mechanik 153
Elastizität. Plastizität 163, 388
Hydrodynamik 182, 406
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie 204, 431
Quantentheorie 446
Physik vieler Teilchen 222
Kernphysik 231
Bau der Materie 235

Astronomie. Astrophysik. Geophysik 463

Autorenregister 465